ROADSTAR STV-1020X

MODEL

SERVICE MANUAL

1. Technical Data

General:

Power requiements	: AC 110~240V 50Hz/60Hz, DC 12~24V
Power consumption	: 53W
Speaker output	: More than 0.7W rms/per CH. 150hms

Satellite Section:

Programmes	: 240 channels
Video system	: PAL

Tuner demodulator

Input frequency	: 950MHz~2050MHz 900~2150MHz(optional)
IF bandwidth	: 27MHz @3dB 18/27MHz @3dB(optional)
IF	: 479.5MHz

Audio Section

8 Audio channels	: All tunable by user
Frequency range	: 5.00KHz~10.00MHz
Audio bandwith	: 150KHz and 280KHz auto selection
De-emphasis stereo	: 50μs with expansion & noise reduction
Mono	: 50μs/J17 without expansion
Stereo selection	: R/L/R-L selectable for all programmes
Mono selection	: 50μs/J17 selectable for all programmes
Frequency Response	: 100Hz~15KHz
Harmonic distortion	: 3% maximum

LNB Interface

Current capability	: 400mA MAX
Voltage	: 13~19V controllable
H	: 17~19V 100-300mA
V	: 12~14V 100-300mA
Marconi-type LNB	: 13~19V switching(LNB 1,2)
Schaltsignal	: 22KHz

TV Section:

RF Input	: PAL System, CATV/CCIR
Programmes	: 99 channels.
CRT	: 10" Screen diagonal, black matrix type

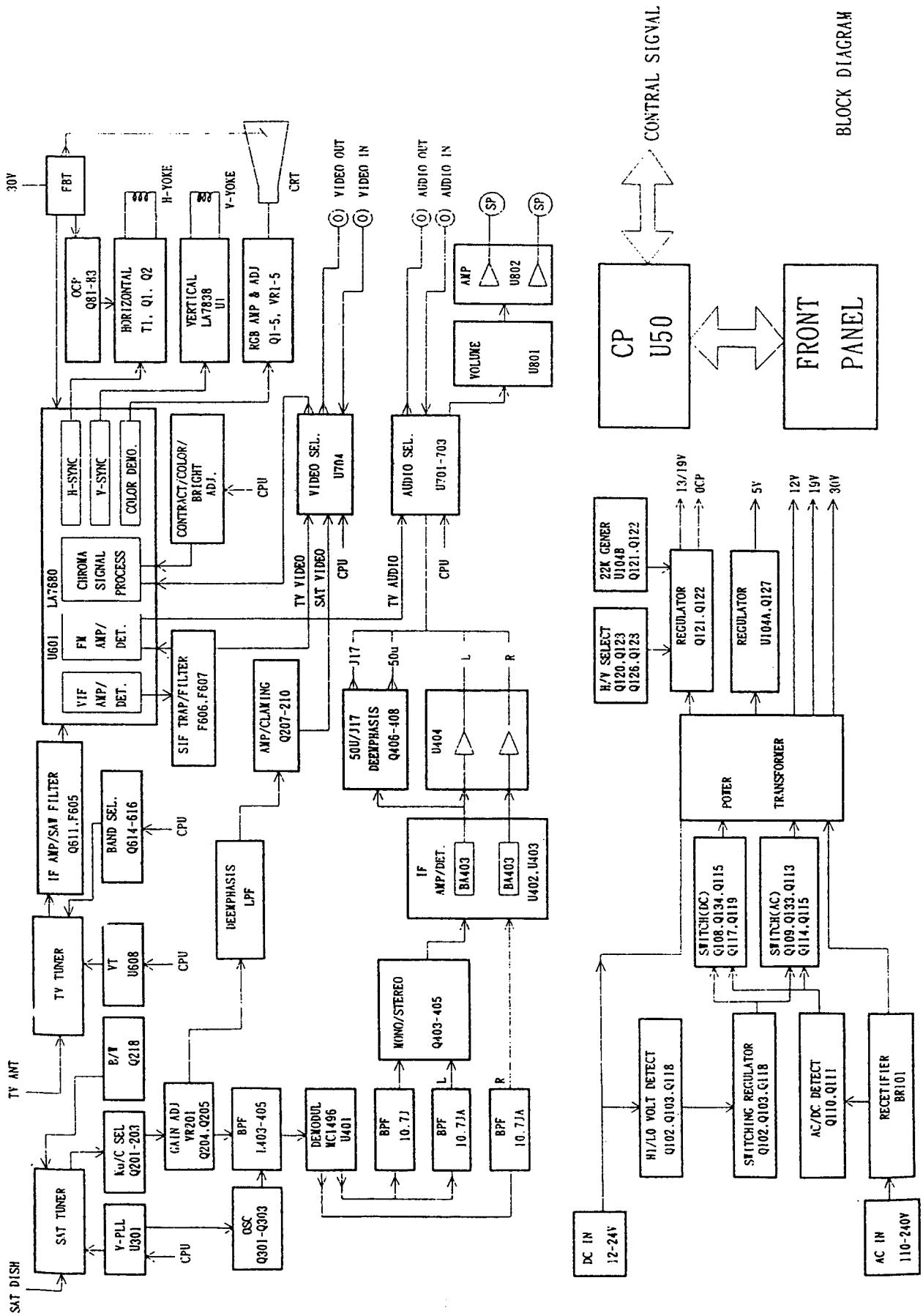
Area sight

Diagonal	: 228.6mm
Horizotal	: 192.6mm
Vertical	: 144.5mm
Area	: 268.9mm
Horizotal resolution	: Mono tban 269 lines

Remote Control Handset:

Control range	: Up to 6 Meters(20 feet)
Keys	: 22Keys.
Power supply	: Two 1.5V AA(UM-3) batteries

2. Block Diagram



ACHTUNG! WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS:

1. Wird die Antenne an einem Fahrzeug (Auto, Wohnmobil, Wohnwagen etc.) montiert, dann muß die Antenne vor Fahrtbeginn abgebaut und im Inneren des Fahrzeugs verstaut werden! Die Antenne darf selbst bei geringen Fahrtgeschwindigkeiten nicht außen am Fahrzeug verbleiben.

2. Wenn Sie Ihre Antenne mittels Saugfuß befestigen, müssen Sie folgendes beachten:

   - Die Stelle an der der Saugfuß befestigt wird, muß zuvor gereintigt werden.

   - Die Haftung des Saugfußes kann durch Witterungseinflüsse, Temperatur-schwankungen etc. beeinträchtigt werden.

   - Eine dauerhafte Montage kann nicht gewährleistet werden,

   - Es muß dafür gesorgt sein, daß die Antenne, falls sich der Saugfuß löst, nicht abstürzen kann.

3. Die Verwendung des Saugfußes z. B. auf einem Autodach oder auf anderen empfindlichen Grundflächen (z. B, Möbel oder dünnes Glas etc.) kann durch die relativ hohe Sauwirkung aber auch durch Unverträglichkeit mit dem Gummimaterial des Saugfußes in seltenen Fällen zu Beschädigungen der Standfläche fuhren. Für derartig verursachte Schäden übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.

ATTENTION!

1. This satellite antenna is a Ku-band mobile reception system which can only be used under a steady condition, it can not be used in a moving vehicle or any unstable platform,

2. The reception threshold is restricted by the gain power of the DBS satellites and the reception site, please check the foot-print of the satellite (can be assisted by your dealer). If the gain power is lower than the threshold, the picture of the TV will appear "snow" or "spark", or without voice and color. If the gain power is much lower, it will be no picture at all.

SEITE	INHALT
1	Inhaltsverzeichnis, Allgemeine Hinweise
2	Stückliste
3	Aufbauanleitung, Aufbausehema für Wand-und Mastmontage
4	Aufbauschema für Balkon-, Tisch-und Saugfußmontage
5	Ausrichten der Antenne

Bitte beachten Sie:

- Versuchen Sie niemals ein defektes Gerät selbst zu reparieren; wenden Sie sich immer an eine unserer Kundendienststellen oder an Ihren Fachhändler.
- Achten Sie bitte besonders darauf, daß die Antenne nicht beschädigt oder verbogen wird! Schon kleine Beschädigungen verschlechtern den Empfang!
- Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage durch.
  Installieren Sie die Antenne nach den vorgegebenen Schritten. Bei nicht ordnungsgemäßer Montage erlischt der Garantieanspruch. Bei ordnungsgemäßer Montage wird Ihnen diese Anlage lange Zeit einwandfreie Empfangsergebnisse liefern.

Allgemeine Hinweise für die Errichtung von Satellitenempfangsanlagen:

Bei der Wahl des Standortes müssen Sie folgendes berücksichtigen:

In Richtung des Satelliten (Süden) darf sich kein Hindernis befinden.
(Bäume, Häuser etc.)

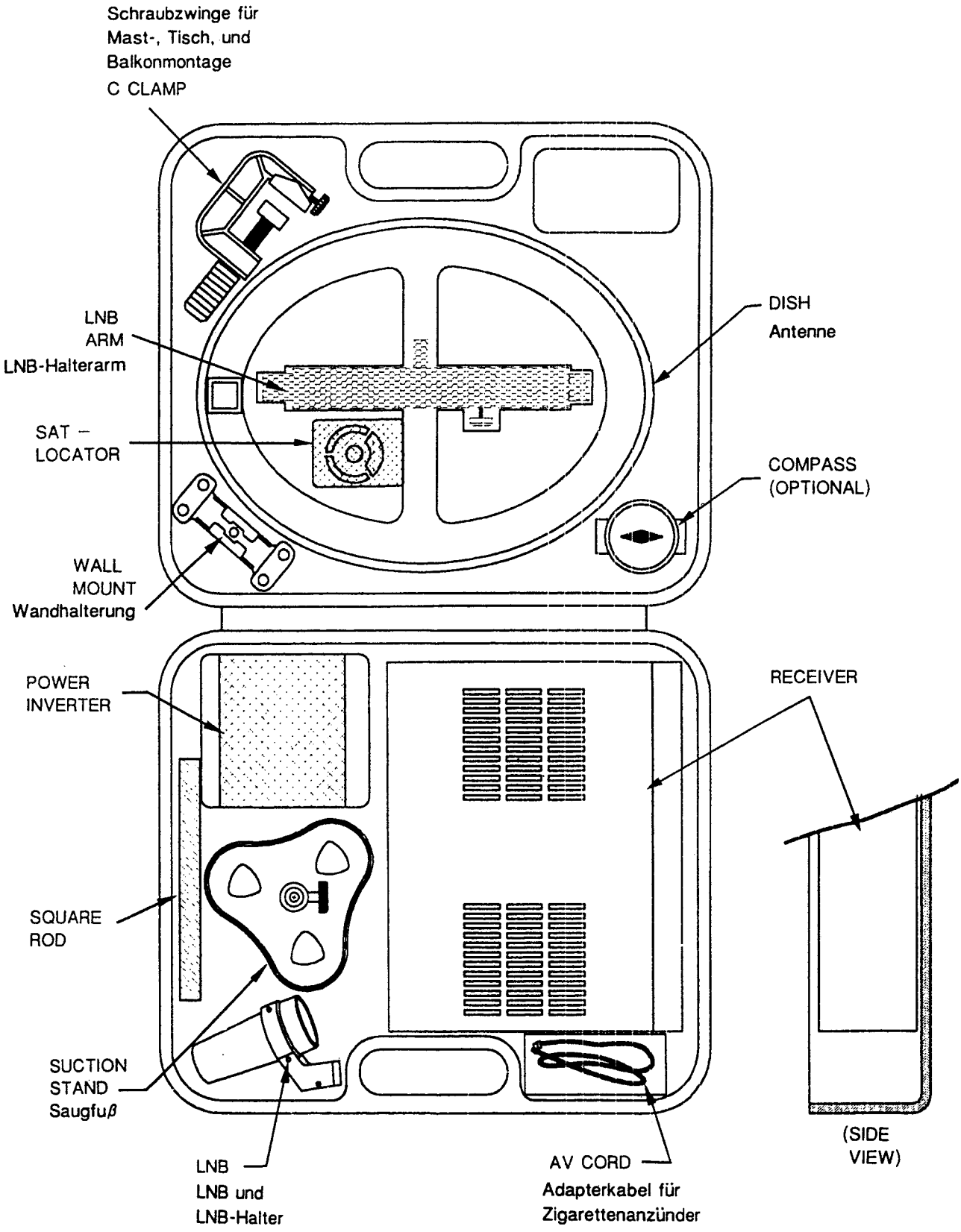
Bevor Sie Ihre Antenne aufstellen, müssen Sie die minimale Entfernung zu einem Hindernis berechnen, um einen störungsfreien Empfang zu erreichen.

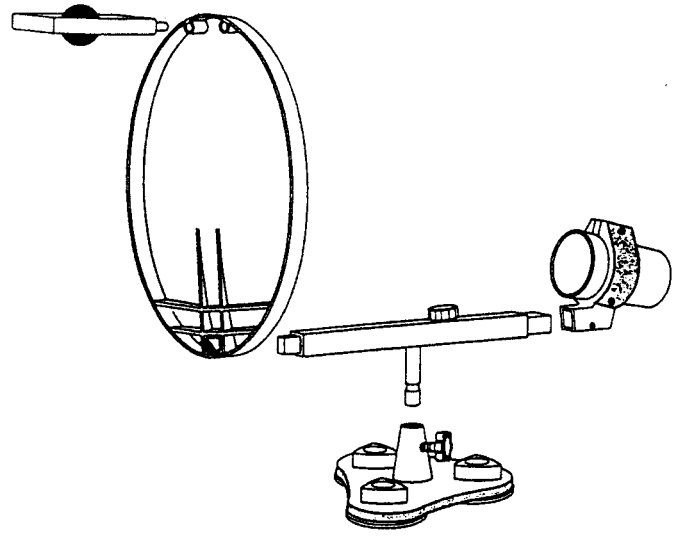
Berechnungsformel: $\frac{\text{Höhe des Hindernisses}}{0.5} = \text{Mindestentfernung}$

Z. B. $\frac{\text{15 m hoher Baum}}{0.5} = 30\text{m}$

Die Satellitenanlage sollte also in einer Entfernung von mindestens 30m installiert werden wobei das Wachstum der Bäume berücksichtigt werden sollte.

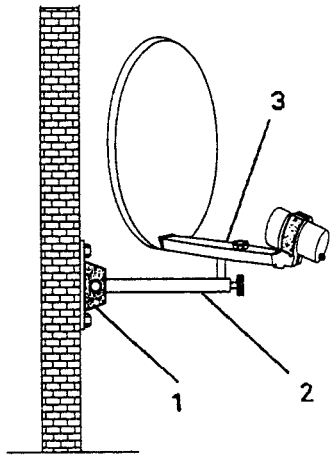
Starker Regen oder Schneefall können die Bildqualität kurzfristig beeinträchtigen und sind daher auch kein Reklamationsgrund.


Schraubzwinge für
Mast-, Tisch, und
Balkonmontage
C CLAMP
LNB
ARM
LNB-Halterarm
SAT –
LOCATOR
WALL
MOUNT
Wandhalterung
DISH
Antenne
COMPASS
(OPTIONAL)
POWER
INVERTER
SQUARE
ROD
SUCTION
STAND
Saugfuß
LNB
LNB und
LNB-Halter
AV CORD
Adapterkabel für
Zigarettenanzünder
RECEIVER
(SIDE
VIEW)



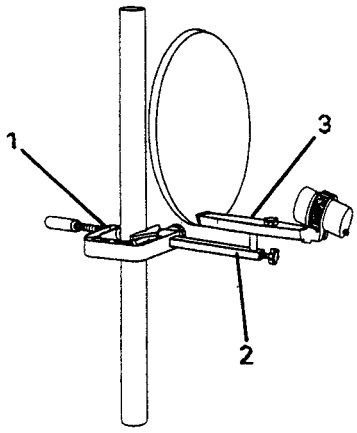
Das Camping Set besteht aus wenigen Einzelteilen und ist daher einfach zu montieren.

1. Führen Sie den Halterarm in die viereckige Öffnung an der Unterseite der Antenne und lassen den Metallclip einrasten.
2. Der LNB wird in die LNB-Halterung geschraube und diese dann auf das Ende des Halterarms aufgesteckt.
3. Wenn Sie sich für eine bestimmte Befestigungsart entschieden haben, z. B. mit dem Saugfuß, an der Wand, Balkon, am Mast oder auf dem Tisch, nehmen Sie die dazu gehörige Grafik zu Hand und beginnen mit der weiteren Montage. Verfahren Sie grundsätzlich nach den Grafiken.



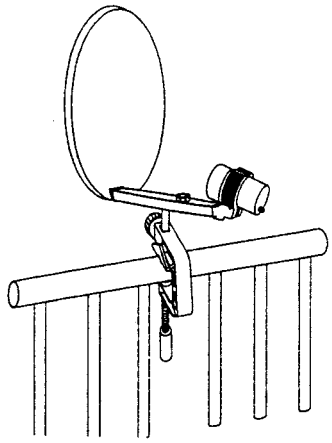
Wandmontage

Die Wandhalterung (1) wird an der zu montierenden Stelle angehalten. Markieren Sie die 4 Bohrlöcher. Nach dem Bohren versenken Sie die 4 Stahldübel, setzen die Wandhalterung auf die Enden der Stahi-dübel und verschrauben diese mit 4 Unterlegscheiben und 4 Muttern. Der Multiarm (2) wird nun mit dem Zapfen voran eingeführt und mit den Schloß-schrauben/Flügelmuttern fixiert.
Die zuvor montierte Antenne wird mit dem Halterarm am Multiarm befestigt (3).



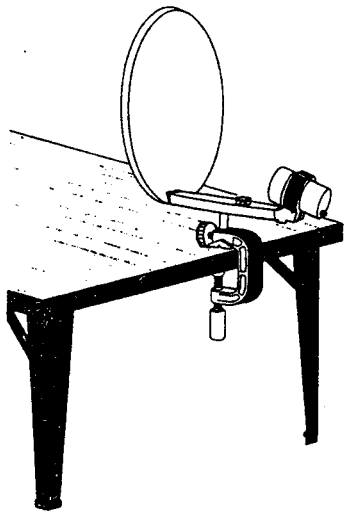
Mastmontage

Die Schraubzwinge (1) wird am Mast oder ähnlichem fest verschraubt. Achten Sie hierbei auf die Kerbung am Schraubenende.
Der Multiarm (2) wird nun mit dem Zapfen voran eingeführt und mit der Flügelmutter an der Schraubzwinge fixiert.
Die zuvor montierte Antenne wird mit dem Halterarm am Multiarm befestigt (3).



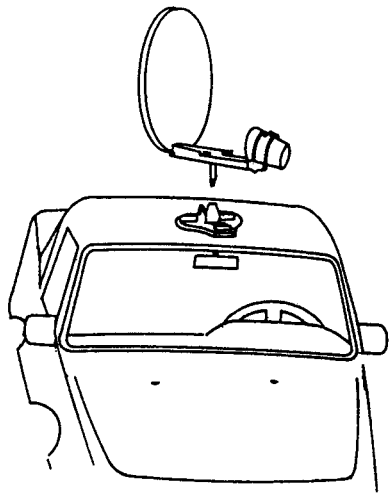
Balkonmontage

Die Schraubzwinge wird am Geländer des Balkons fest verschraubt. Achten Sie hierbei auf die Kerbung am Schraubenende. Die zuvor montierte Antenne wird mit dem Halterarm an der Schraubzwinge befestigt.



Tischmontage

Die Schraubzwinge wird am Tisch fest verschraubt. Die zuvor montierte Antenne wird mit dem Haltearm an der Schraubzwinge befestigt.



Saugfußmontage

Der Saugfuß wird an der zu montierenden Stelle angehalten. Die drei Gummikontakte werden durch die Schraubverschlüsse mit einer Rechtsdrehung (hörbares Einrasten) und den dadurch erzeugten Unterdruck an einer Scheibe oder einer ähnlichen glatten Flache fixiert.
Die zuvor montierte Antenne wird auf dem Saugfrß mittels der Flügelmutter befestigt.

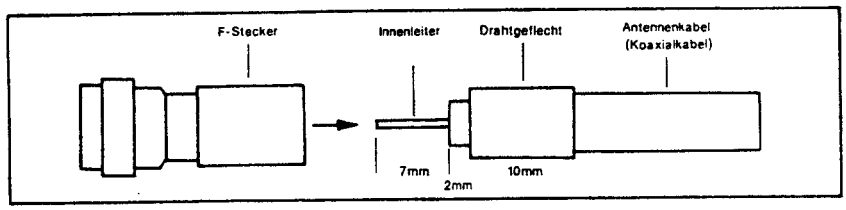
AUSRICHTEN DER ANTENNE

Achtung: Der Receiver darf noch nicht mit dem Stromnetz oder Autobatterie verbunden sein! Netzstecker bzw. Stromkabel für Zigarettenanzünder ziehen, sonst kann der Receiver zerstört werden! Keine Garantie! Lesen Sie auch die Gebrauchsanleitung des Receivers.
Erst wehn das Koaxkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist, kann der Riceiver an das Stromnetz bzw. an die Autobatterie angeschlossen werden.

Verbinden Sie jetzt den LNB mittels des beiliegenden Koaxialkabels mit dem Receiver.

F-Stecker Montage:

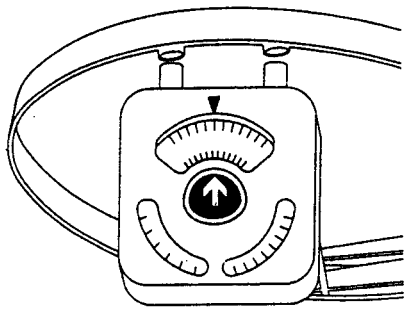
Achten Sie darauf, daß das Drahtgeflecht des abisolierten Kabels nicht mit dem Innenleiter in Berührung kommt (Kurzschlußgefahrl). Der F-Stecker wird auf das Kabel aufgeschraubt. Die beiden F-Stecker werden am Receiver bzw. am LNB nur von Hand angeschraubt. Kein Werkzeug verwenden, Stecker nicht verkanten. Der F-Stecker am LNB muß, nach abgeschlossener Installation der Antenne, abgedichtet werden.

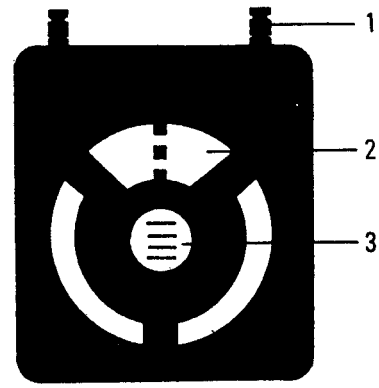


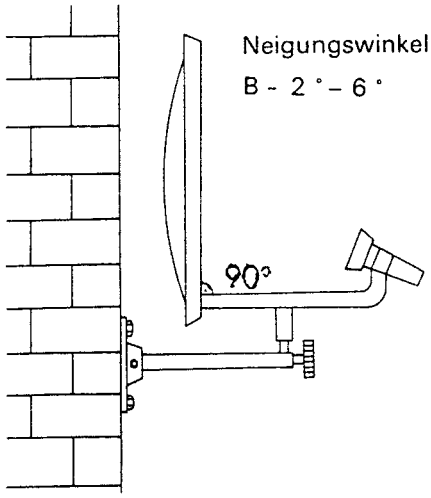
Jetze kann die Antenne ausgerichtet werden.

Vor der Einstellung des Neigungswinkels (Elevationswinkel) werden die Schrauben der Einstellschiene leicht gelockert.

1. Die Kunststoffzapfen (1) des SAT-Locators werden an der Kopfseite (oben) der SAT. Antenne in die vorhandenen Öffnungen geschoben. Stellen Sie nun mit der Drehscheibe (2) Ihren Standort ein. (Auf die Markierung CITY).
   Nun drehen Sie die Antenne solange, bis der Pfeil im Kompass (3) auf den auf der Drehsohelbe abgebildeten Satelliten zeigt, den Sie empfangen möchten. z. B. ASTRA.

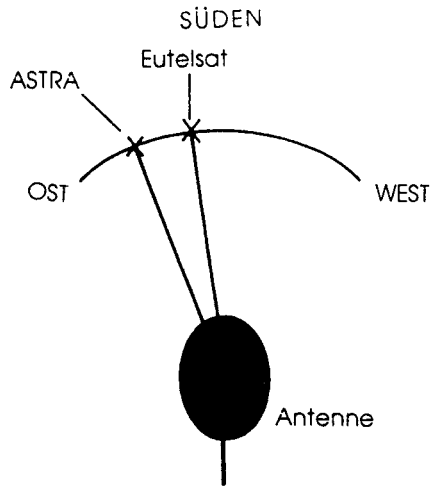






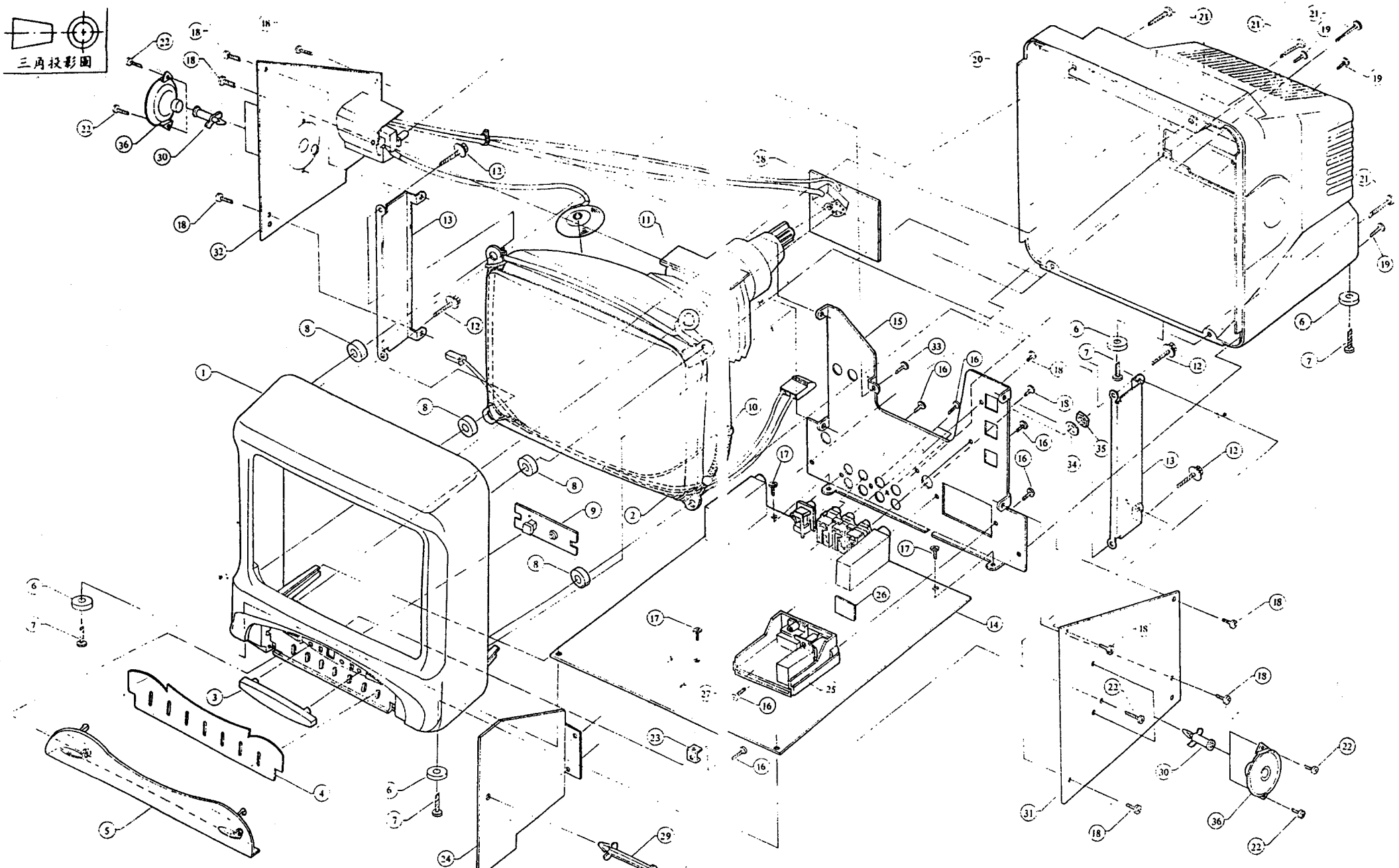
2. Nun die Grobeinstellung des Neigungswinkels vornehmen(oben/ unten).
   Orientieren Sie sich bitte nach folgenden Daten:
   Hamburg: ca. 2° Dortmund: ca. 3°
   Frankfurt: ca. 4° München: ca. 5°
   Der Neigungswinkel kann einfach eingestellt werden, in dem die Antenne auf 0°, also senkrecht, ausgerichtet wird.

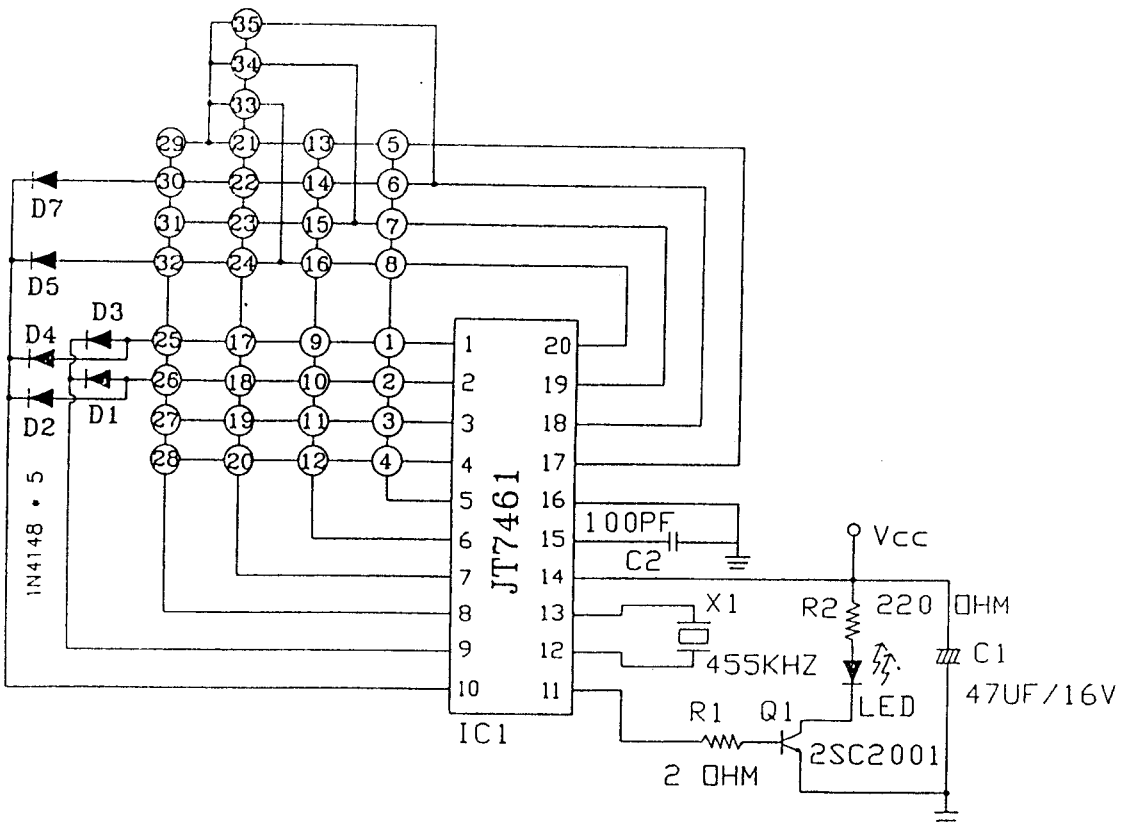
3. Verbinden Sie jetzt den Satellitenempfanger mit Ihrem IV-Gerät. Der Empfänger kann jetzt mit dem Stromnetz oder der Autobatterie verbunden und eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu bitte die Hinweise in der Gebrauchsanleitung Ihres Satellitenreceivers, damit TV-Gerät und Receiver korrekt aufeinander abgestimmt sind (Testbild).
   Wenn Sie überhaupt kein Bild empfangen können, prüfen Sie folgendes:
   Haben Sie einen Testbildempfang an Ihrem Fernseher?
   D. h. haben Sie auf Ihrem SAT-Empfänger den gleichen Kanal wie auf Ihrem TV eingestellt.
   Wenn Sie noch kein Testbild empfangen können, lesen Sie bitte in der Gebrauchsanleitung Ihres Empfängers nach, wie Sie TV-Gerät und Empfänger so abstimmen, daß die beiden miteinander harmonieren.



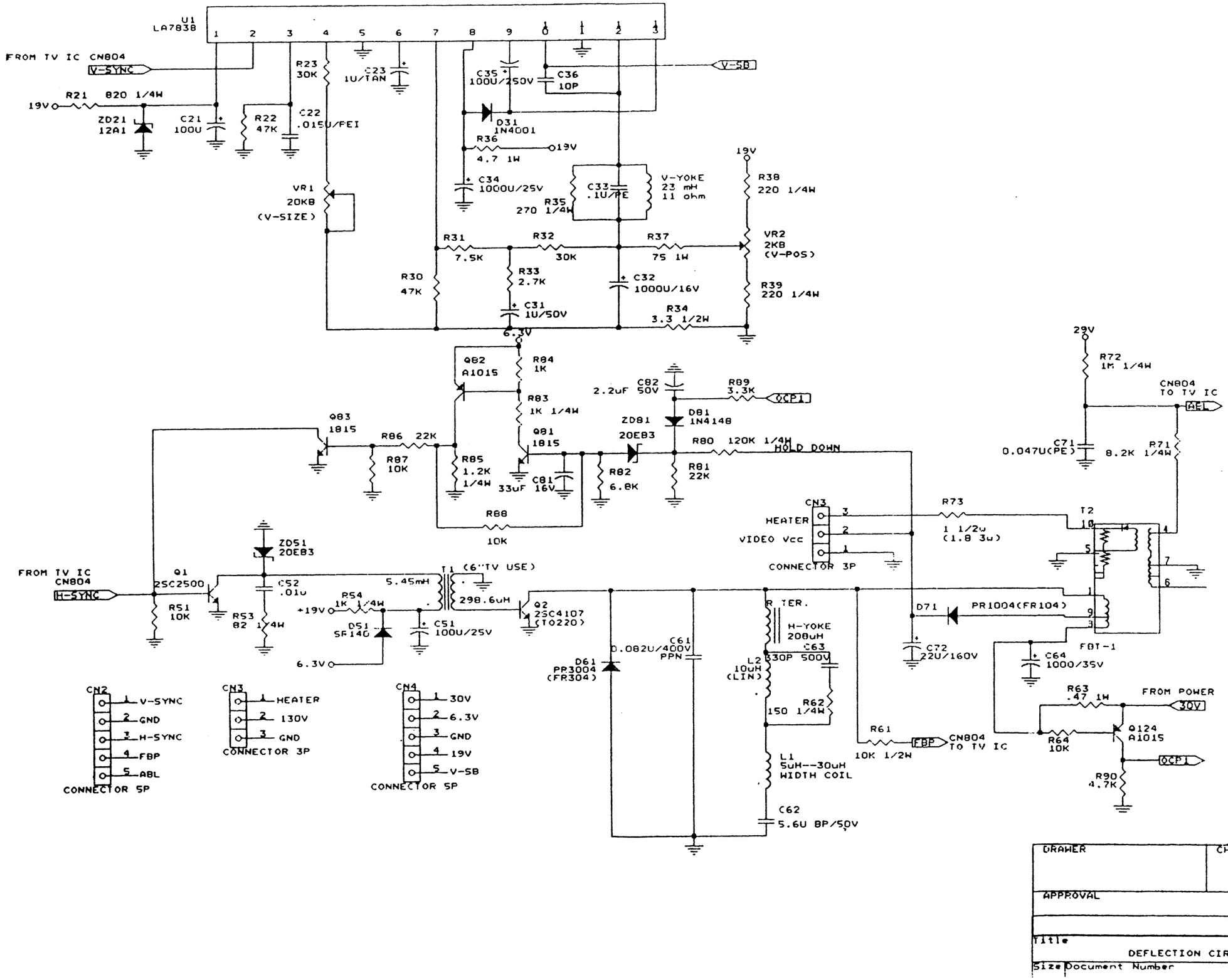
Der mitgelieferte Receiver ist bereits auf die ASTRA Programme vorprogrammiert. Sollten Sie noch kein Programm empfangen, gehen Sie wie folgt vor:
Drehen Sie den Spiegel langsam von Süden aus etwa zwei Handbreit nach links, achten Sie darauf, daß Sie sich nicht vor dem Spiegel befinden.
Verändern Sie nach jeder Drehung den Hohenwinkel in dem Sie die Spiegelunterkante ca. 0.5 cm nach hinten bzw. vorne ziehen. Danach muß der Spiegel wieder gedreht werden.
Diese Schritte müssen so oft wiederholt werden, bis Sie ein Bild empfangen.
Sobald Sie die optimalste Einstellung erreicht haben, können sämtliche Schrauben der Antenne fest angezogen werden.

Wird auf Anhieb kein Ergebnis erzielt, wiederholen Sie die Einstellungen und überprüfen Sie die Verbindungen zwischen Satellitenreceiver und dem TV-Gerät. Achten Sie auch bitte auf korrekte Kabelverbindungen gemäß der jeweiligen Betriebsanleitung.

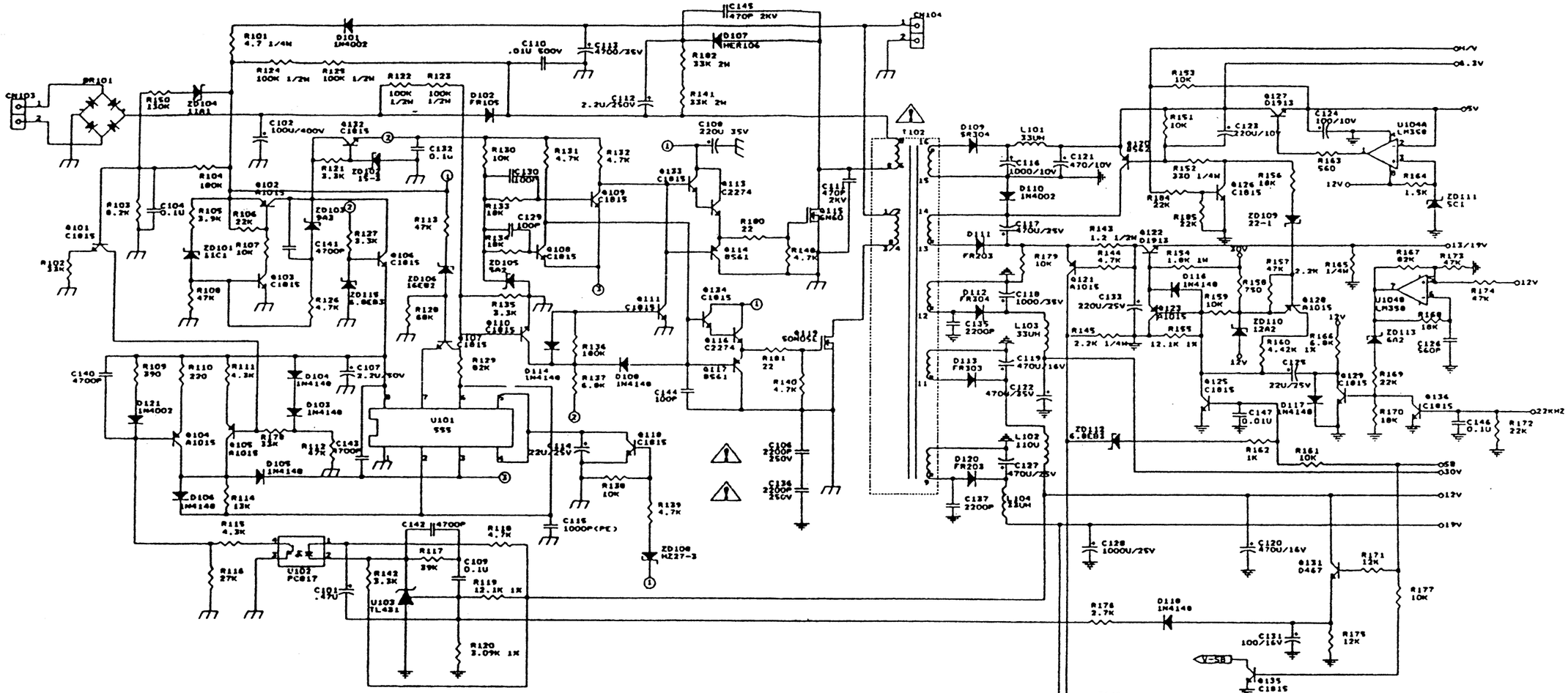

三角投影圖



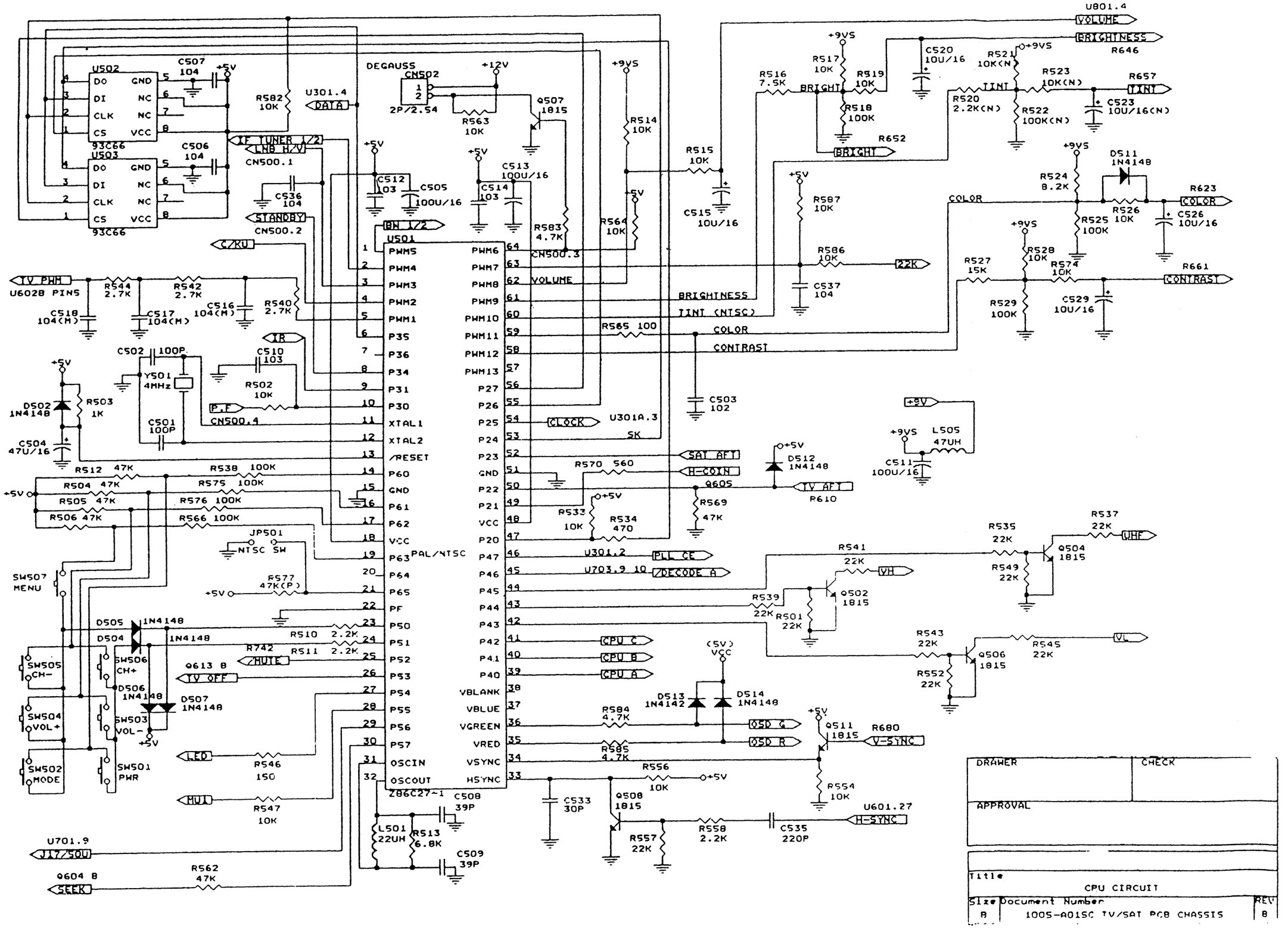
NO	FUNCTION
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	9
11	CH UP
12	CH DOWN
13	POWER
14	MODE
15	VOL UP
16	VOL DOWN
17	MENU
18	MUTE
19	DECODER
20	SCREEN
21	ENTER
22	LANGUAGE

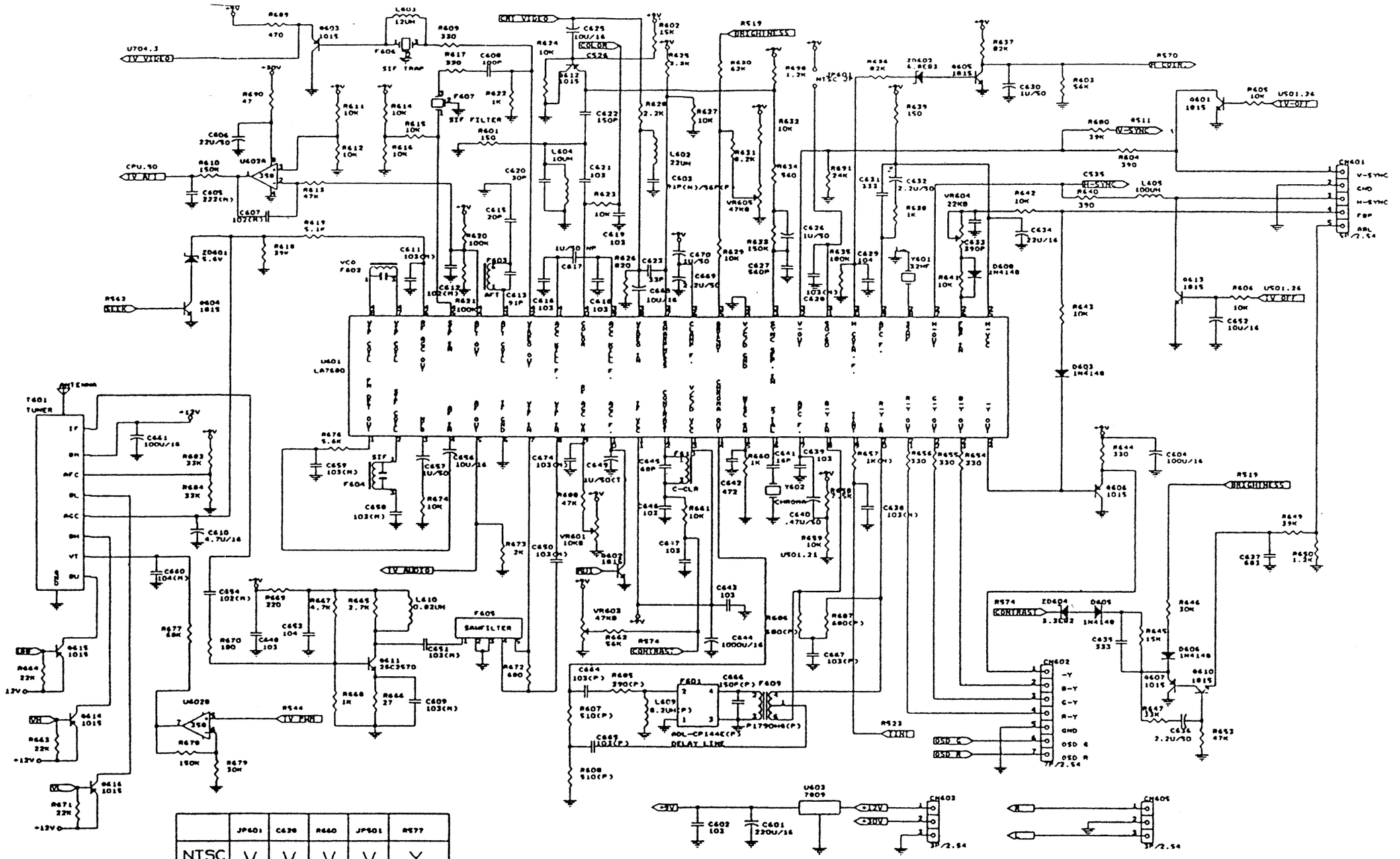


DRAWER	CHECK
APPROVAL	
Title: DEFLECTION CIRCUIT	
Size Document Number	REV



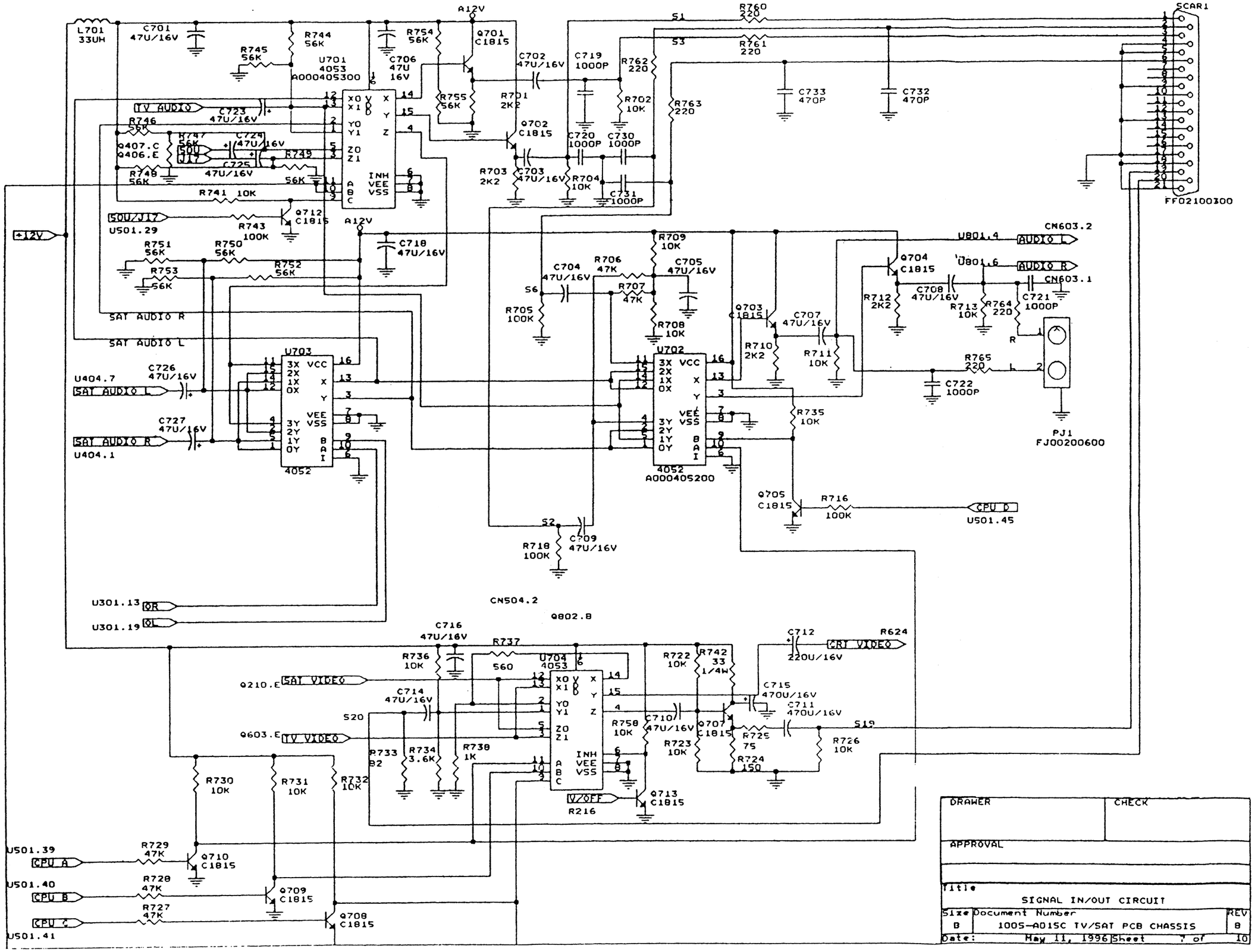
DRAWER	CHECK
APPROVAL	
Title	POWER SUPPLY CIRCUIT
Size C	Document Number 1005-801SC POWER PCB CHASSIS REV. B
Date: May 11, 1995	Sheet 5 of 10


U502
93C66
U503
93C66
C507 104
C506 104
C536 104
+5V
+12V
+9VS
DEGAUSS
CN502
2P/2.54
R563 10K
Q507 1815
R582 10K
U301.4
DATA
IF TUNER I/2
LNB H/V
CN500.1
STANDBY
CN500.2
C/KU
BN 1/2
C512 103
C505 100U/16
C513 100U/16
C514 103
R583 4.7K
CN500.3
R564 10K
R514 10K
R515 10K
C515 10U/16
U801.4
VOLUME
BRIGHINESS
R646
R516 7.5K
R517 10K
R519 10K
C520 10U/16
R521 10K(N)
R523 10K(N)
R657
TINT
R520 2.2K(N)
R522 100K(N)
C523 10U/16(N)
BRIGHT
R652
R524 8.2K
D511 1N4148
R526 10K
R623
COLOR
C526 10U/16
R525 100K
R587 10K
R586 10K
22K
C537 104
R527 15K
R528 10K
R574 10K
R661
CONTRAST
R529 100K
C529 10U/16
U501
PWM5
PWM4
PWM3
PWM2
PWM1
P35
P36
P34
P31
P30
XTAL1
XTAL2
/RESET
P60
GND
P61
P62
VCC
P63
P64
P65
PF
P50
P51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
PWM6
PWM7
PWM8
PWM9
PWM10
PWM11
PWM12
PWM13
P27
P26
P25
P24
P23
GND
P22
P21
VCC
P20
P47
P46
P45
P44
P43
P42
P41
P40
VBLANK
VBLUE
VGREEN
VRED
VSYNC
HSYNC
Z86C27-1
TV PWM
U6028 PIN5
R544 2.7K
R542 2.7K
R540 2.7K
C516 104(M)
C518 104(M)
C517 104(M)
IR
C502 100P
C510 103
Y501 4MHz
C501 100P
R502 10K
P.F
CN500.4
+5V
D502 1N4148
R503 1K
C504 47U/16
RS12 47K
R504 47K
R505 47K
R506 47K
R538 100K
R575 100K
R576 100K
R566 100K
JP501
NTSC SW
PAL/NTSC
RS77 47K(P)
SW507 MENU
SW505 CH-
SW506 CH+
SW504 VOL+
SW503 VOL-
SW502 MODE
SW501 PWR
D505 1N4148
D504 1N4148
D506 1N4148
D507 1N4148
R510 2.2K
R511 2.2K
R742
/MUTE
Q613 B
TV OFF
LED
R546 150
MUTE
R547 10K
C508 39P
L501 22UH
R513 6.8K
C509 39P
U701.9
J17/50U
Q604 B
SEEK
R562 47K
BRIGHINESS
TINT (NTSC)
COLOR
CONTRAST
R565 100
C503 102
CLOCK
U301A.3
SK
SAT AFT
H-COIN
TV AFT
P610
R570 560
Q605
R569 47K
R533 10K
R534 470
U301.2
PLL CE
U703.9 10
DECODE A
CPU C
CPU B
CPU A
(5V) VCC
D513 1N4142
D514 1N4148
R584 4.7K
R585 4.7K
OSD G
OSD R
Q511 1815
R680
V-SYNC
R556 10K
R554 10K
C533 30P
Q508 1815
R557 22K
R558 2.2K
C535 220P
U601.27
H-SYNC
L505 47UH
C511 100U/16
R541 22K
R535 22K
R537 22K
VHF
Q504 1815
R549 22K
VH
Q502 1815
R539 22K
R501 22K
R543 22K
R545 22K
VL
Q506 1815
R552 22K
DRAWER
CHECK
APPROVAL
Title
CPU CIRCUIT
Size
B
Document Number
1005-A01SC TV/SAT PCB CHASSIS
REV
B

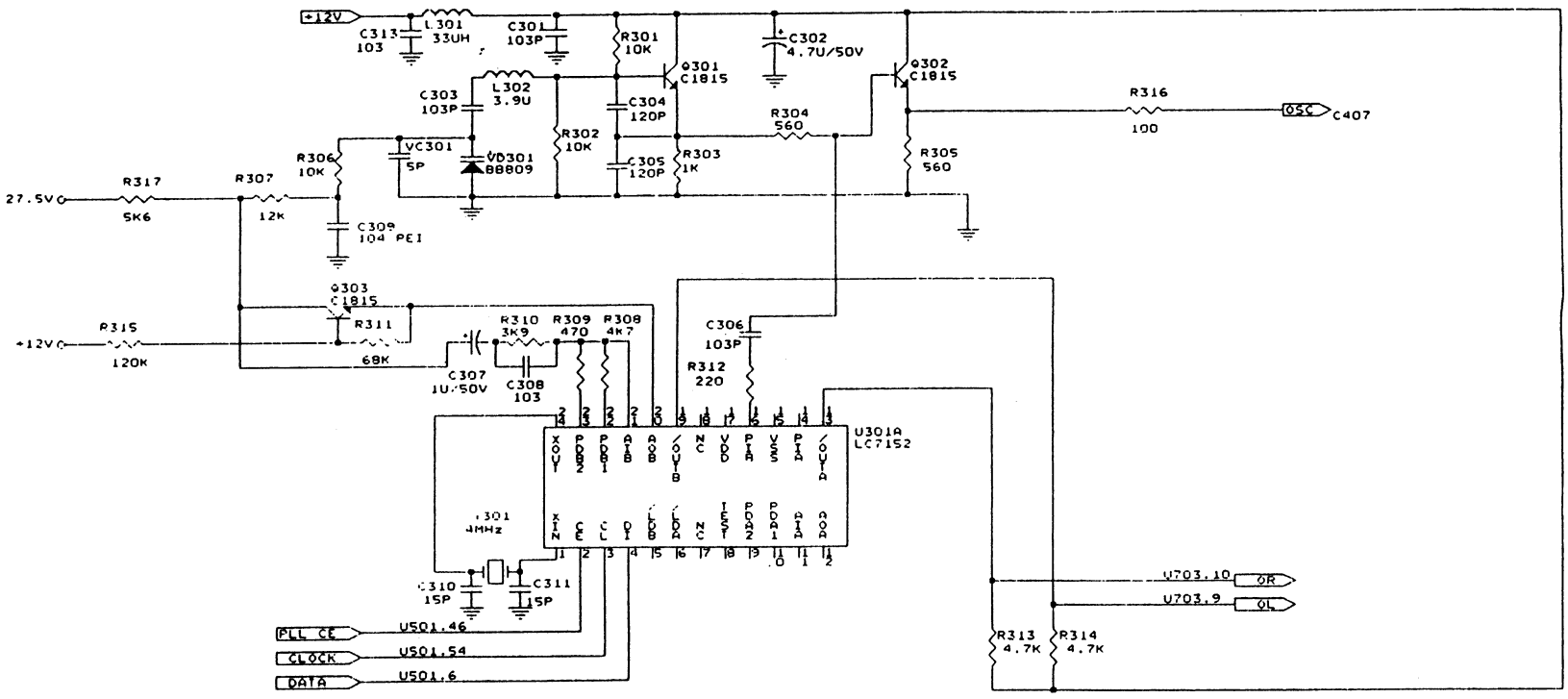


	JP601	C628	R660	JP501	RS77
NTSC	V	V	V	V	X
PAL	X	JUMPER	X	X	47K

DRAWER	CHECK
APPROVAL	
Title: TV CIRCUIT	
Size: C	Document Number: 1005-M01SC TV/SAT PCB CHASSIS REV: B
Date: May 11, 1995	Sheet 6 of 10

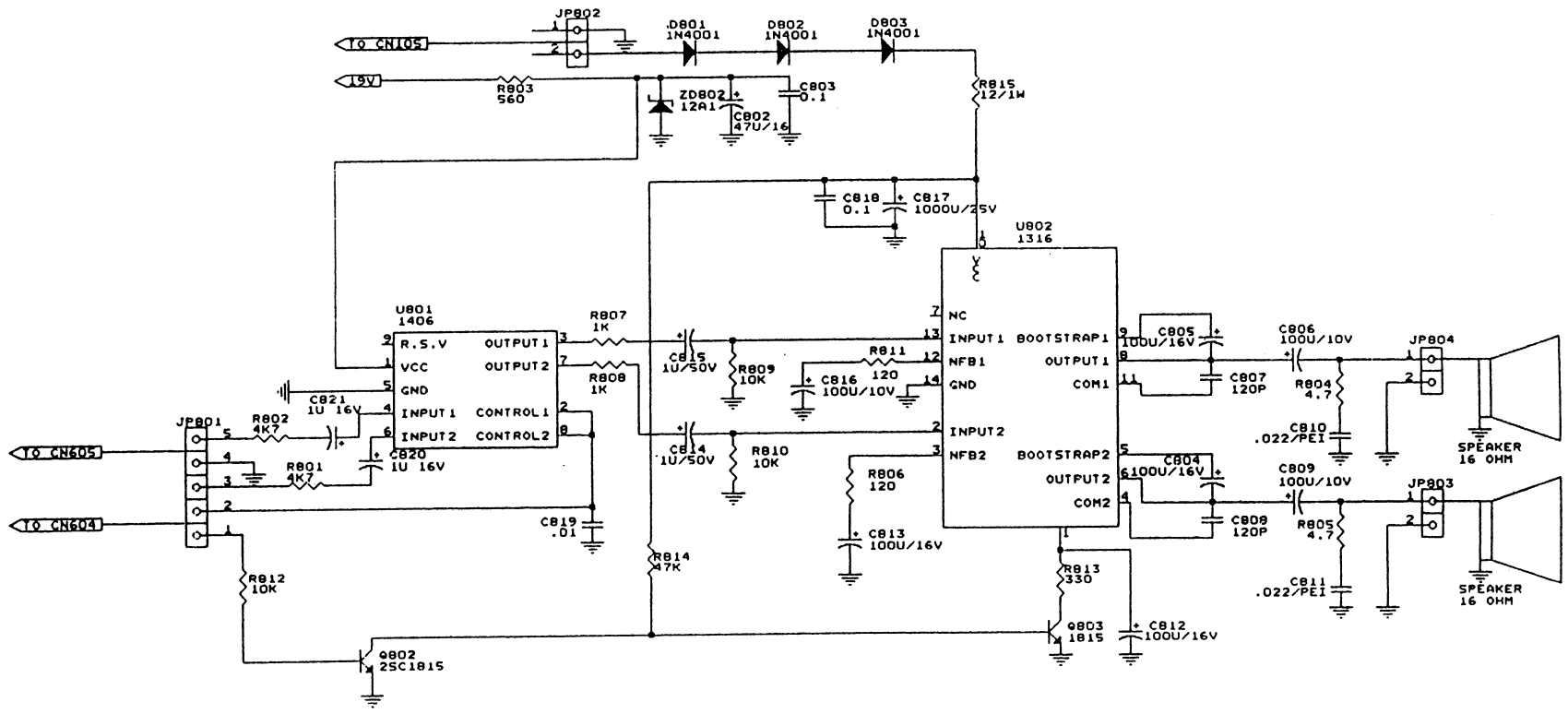

L701 33UH
C701 47U/16V
R744 56K
R745 56K
U701 4053 A000405300
C706 47U 16V
R754 56K
R755 56K
Q701 C1815
A12V
C702 47U/16V
R701 2K2
C719 1000P
R762 220
R760 220
R761 220
R763 220
S1
S3
C733 470P
C732 470P
SCAR1
FF02100300
TV AUDIO
C723 47U/16V
R746 56K
R747 56K
R748 56K
C724 47U/16V
C725 47U/16V
R749 56K
Q407.C
Q406.E
SOU
VJT
R741 10K
Q712 C1815
R743 100K
SOU/VJT
US01.29
+12V
R751 56K
R750 56K
R752 56K
R753 56K
C718 47U/16V
SAT AUDIO R
SAT AUDIO L
U703 4052
C726 47U/16V
U404.7
SAT AUDIO L
C727 47U/16V
SAT AUDIO R
U404.1
R709 10K
C704 47U/16V
R706 47K
C705 47U/16V
S6
R705 100K
R707 47K
R708 10K
U702 4052 A000405200
Q703 C1815
C707 47U/16V
R710 2K2
R711 10K
R735 10K
Q704 C1815
R712 2K2
C708 47U/16V
R713 10K
R764 220
C721 1000P
U801.4
AUDIO L
U801.6
AUDIO R
CN603.2
CN603.1
R
L
C722 1000P
R765 220
PJ1
FJ00200600
Q705 C1815
R716 100K
CPU D
US01.45
S2
R718 100K
C709 47U/16V
U301.13
OR
U301.19
OL
CN504.2
Q802.B
C716 47U/16V
R737
R736 10K
S60
U704 4053
Q210.E
SAT VIDEO
C714 47U/16V
S20
Q603.E
TV VIDEO
R733 82
R734 3.6K
R738 1K
R730 10K
R731 10K
R732 10K
R722 10K
R742 33 1/4W
C712 220U/16V
CRT VIDEO
R624
C715 470U/16V
C711 470U/16V
S19
R758 10K
C710 47U/16V
Q707 C1815
R723 10K
R725 75
R724 150
R726 10K
V/OFF
R216
Q713 C1815
U501.39
CPU A
R729 47K
Q710 C1815
U501.40
CPU B
R728 47K
Q709 C1815
U501.41
CPU C
R727 47K
Q708 C1815
DRAWER
CHECK
APPROVAL
Title
SIGNAL IN/OUT CIRCUIT
Size B
Document Number
100S-A01SC TV/SAT PCB CHASSIS
REV B
Date: May 11, 1996
Sheet 7 of 10

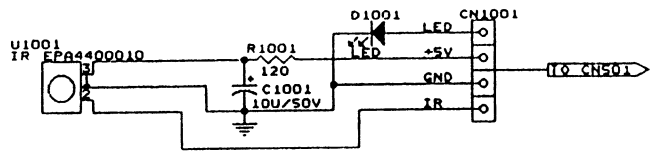
LOCAL OSCILLATION FOR AUDIO



DRAWER	CHECK
APPROVAL	

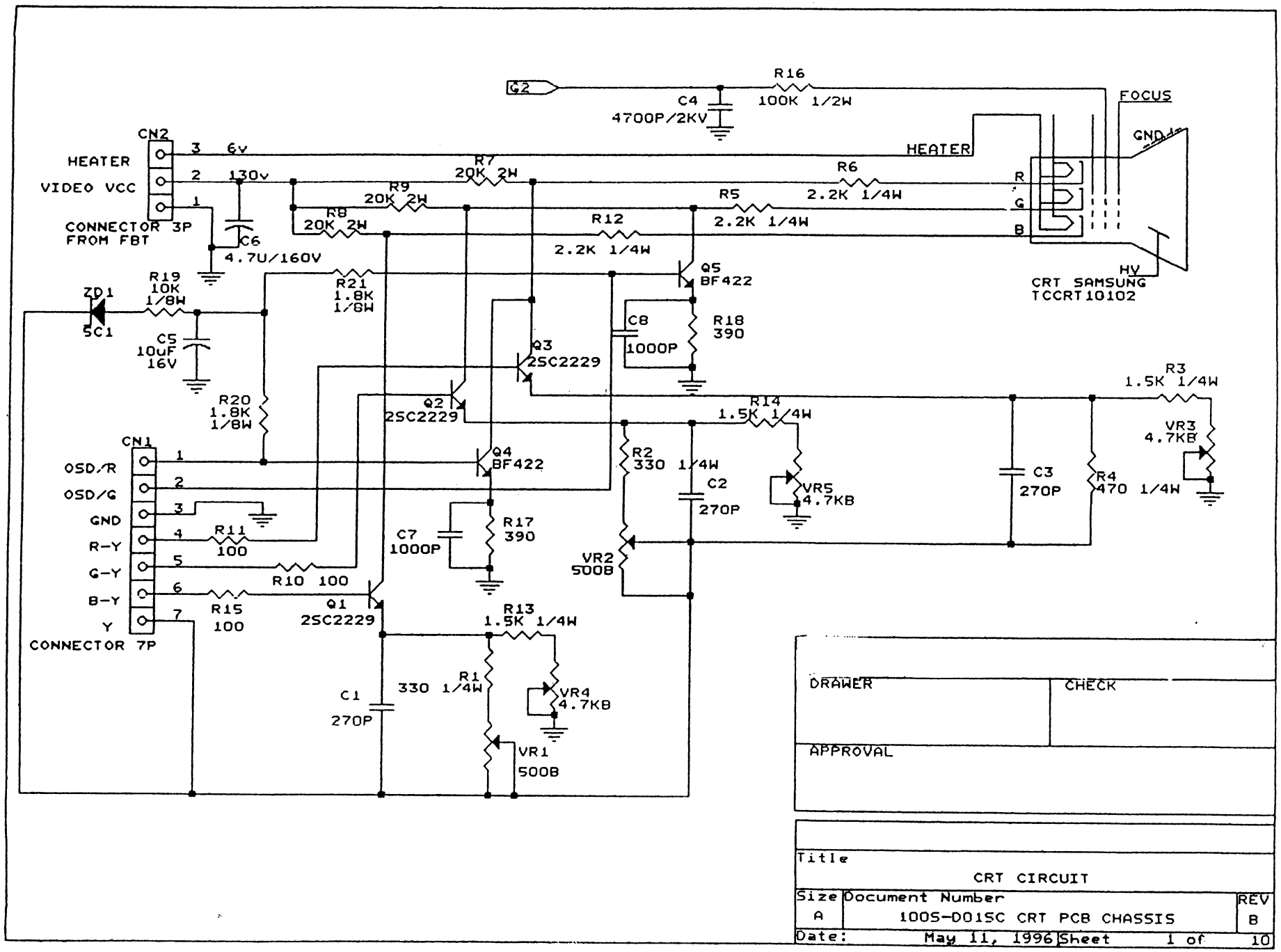
Title: SAT RECEIVER (LOCAL OSC FOR AUDIO) CIRCUIT		
Size: B	Document Number: 100S-A01SC TV/SAT PCB CHASSIS	REV: B
Date: May 3, 1996	Sheet 3 of 10	

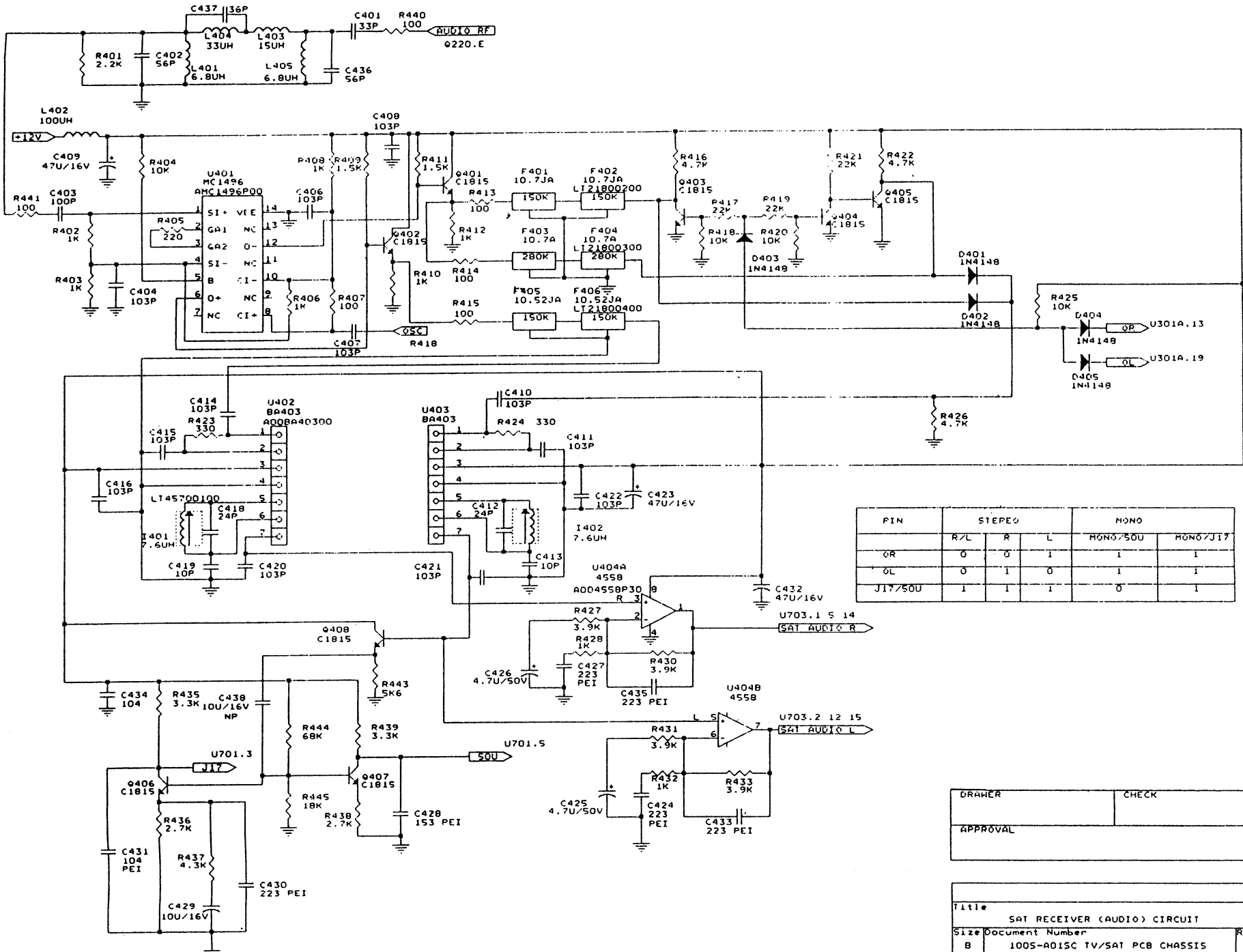




DRAWER	CHECK
APPROVAL	

Title: AUDIO/IR SENSOR CIRCUIT		
Size: B	Document Number: 100S-C01SC DEF/AUDIO PCB CHASSIS	REV: B
Date: May 11, 1996	Sheet 8 of 10	

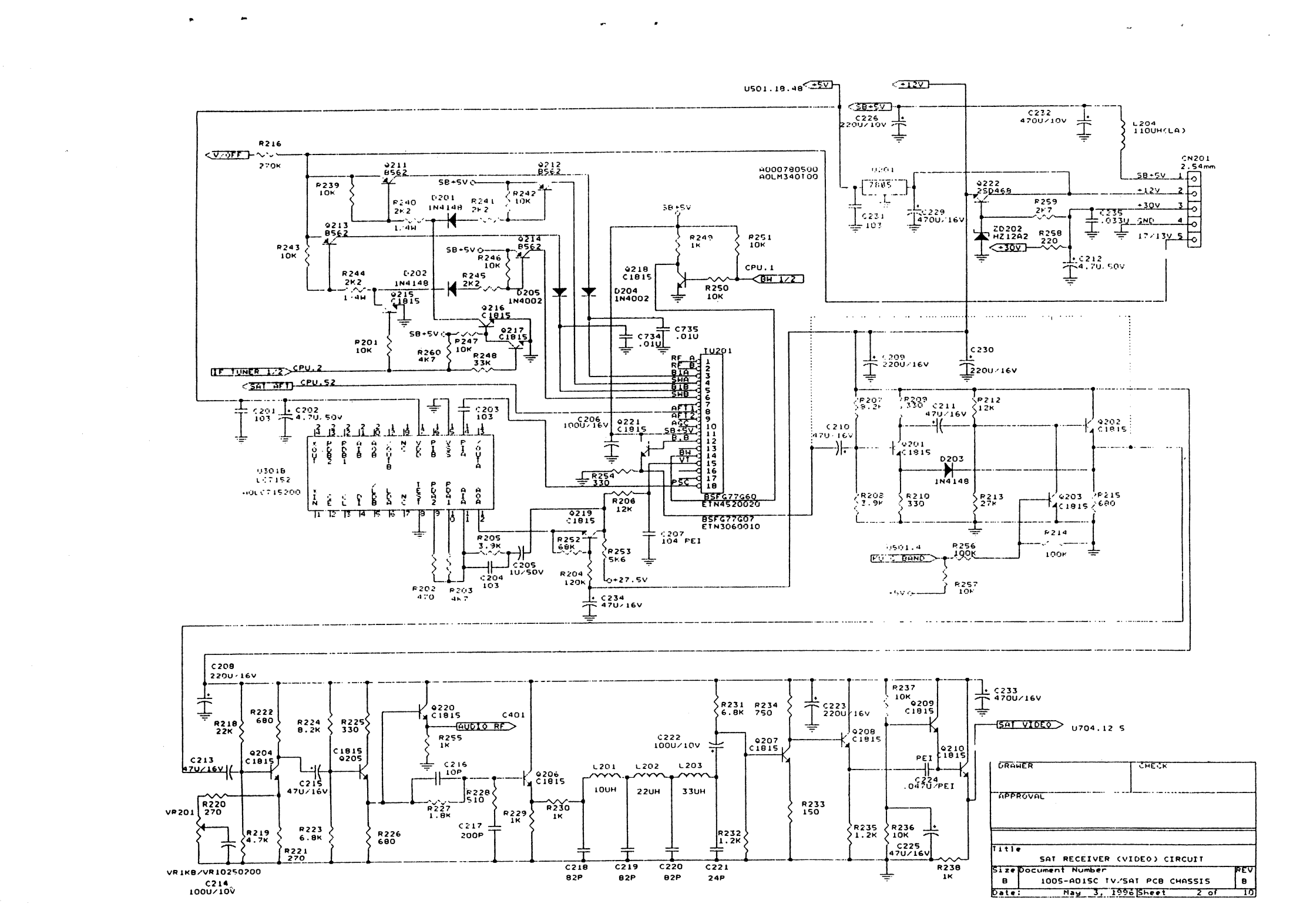

G2
C4
4700P/2KV
R16
100K 1/2W
FOCUS
GND
HEATER
CN2
3 6v
HEATER
2 130v
VIDEO VCC
1
CONNECTOR 3P
FROM FBT
C6
4.7U/160V
R7
20K 2W
R9
20K 2W
R8
20K 2W
R6
R5
2.2K 1/4W
R12
2.2K 1/4W
R
G
B
HV
CRT SAMSUNG
TCCRT10102
Q5
BF422
R19
10K
1/8W
ZD1
5C1
C5
10uF
16V
R21
1.8K
1/8W
C8
1000P
R18
390
Q3
2SC2229
R20
1.8K
1/8W
Q2
2SC2229
R14
1.5K 1/4W
R3
1.5K 1/4W
VR3
4.7KB
CN1
OSD/R
OSD/G
GND
R-Y
G-Y
B-Y
Y
CONNECTOR 7P
Q4
BF422
R2
330 1/4W
C2
270P
VR5
4.7KB
C3
270P
R4
470 1/4W
R11
100
C7
1000P
R17
390
VR2
500B
R10 100
R15
100
Q1
2SC2229
R13
1.5K 1/4W
R1
330 1/4W
VR4
4.7KB
C1
270P
VR1
500B
DRAWER
CHECK
APPROVAL
Title
CRT CIRCUIT
Size
A
Document Number
1005-D01SC CRT PCB CHASSIS
REV
B
Date:
May 11, 1996
Sheet
1 of
10



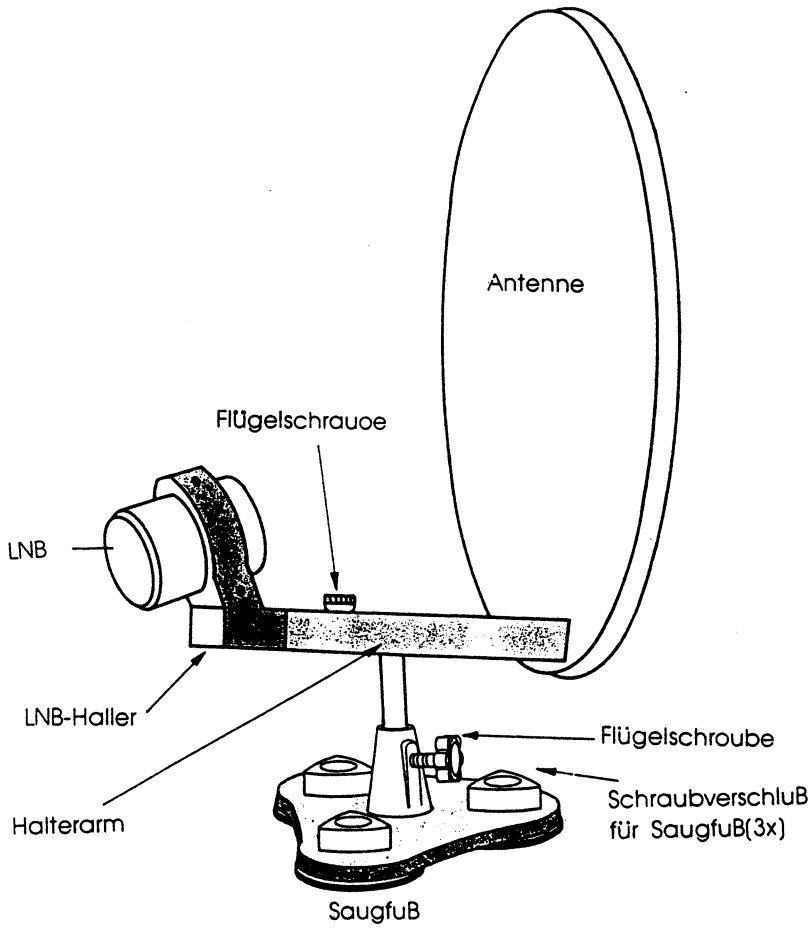
PIN	STEREO			MONO	
	R/L	R	L	MONO/50U	MONO/J17
OR	0	0	1	1	1
OL	0	1	0	1	1
J17/50U	1	1	1	0	1

DRAWER	CHECK
APPROVAL	

Title: SAT RECEIVER (AUDIO) CIRCUIT		
Size: B	Document Number: 100S-A01SC TV/SAT PCB CHASSIS	REV: B
Date: May 3, 1996	Sheet 4 of 10	


U501.18.48 +5V
+12V
SB+5V
C226 220U/10V
C232 470U/10V
L204 110UH(LA)
CN201 2.54mm
SB+5V 1
+12V 2
+30V 3
GND 4
17/13V 5
U201 7805
C231 103
C229 470U/16V
Q222 2SD468
R259 2K7
C235 .033U
ZD202 HZ12A2
R258 220
+30V
C212 4.7U/50V
R216 270K
V/OFF
Q211 B562
Q212 B562
R239 10K
R240 2K2 1/4W
D201 1N4148
R241 2K2
R242 10K
Q213 B562
Q214 B562
R243 10K
R246 10K
R244 2K2 1/4W
D202 1N4148
R245 2K2
D205 1N4002
Q215 C1815
Q216 C1815
Q217 C1815
R247 10K
R260 4K7
R248 33K
R201 10K
IF TUNER 1/2
CPU.2
SAT AFT
CPU.52
A000780500
A0LM340100
R249 1K
R251 10K
Q218 C1815
D204 1N4002
R250 10K
CPU.1
BW 1/2
C734 .01U
C735 .01U
TU201
RF A
RF B
B1A
SWA
B1B
SWB
AFT1
AFT2
AGC
SCL
SDA
SB+5V
BW
VT
BSFG77G60
ETN4520020
BSFG77G07
ETN3060010
C201 103
C202 4.7U/50V
C203 103
C206 100U/16V
Q221 C1815
R254 330
U301B
LC7152
R206 12K
Q219 C1815
R252 68K
R253 5K6
R205 3.9K
C205 1U/50V
C204 103
R202 470
R203 4K7
R204 120K
+27.5V
C207 104 PEI
C234 47U/16V
C209 220U/16V
C230 220U/16V
C210 47U/16V
R207 8.2K
R209 330
C211 47U/16V
R212 12K
Q202 C1815
Q201 C1815
D203 1N4148
R208 3.9K
R210 330
R213 27K
Q203 C1815
R215 680
R214 100K
U501.4
PU : BAND
R256 100K
R257 10K
+5V
C208 220U/16V
R218 22K
R222 680
R224 8.2K
R225 330
Q220 C1815
C401
AUDIO RF
R255 1K
C213 47U/16V
Q204 C1815
C1815 Q205
C215 47U/16V
C216 10P
R228 510
R227 1.8K
Q206 C1815
R220 270
VR201
R219 4.7K
R223 6.8K
R221 270
R226 680
C217 200P
R229 1K
R230 1K
L201 10UH
L202 22UH
L203 33UH
C222 100U/10V
R231 6.8K
R234 750
C223 220U/16V
Q207 C1815
Q208 C1815
R233 150
R237 10K
Q209 C1815
Q210 C1815
PEI
C224 .047U/PEI
R235 1.2K
R236 10K
C225 47U/16V
R238 1K
R232 1.2K
C218 82P
C219 82P
C220 82P
C221 24P
C233 470U/16V
SAT VIDEO
U704.12 S
VR1KB/VR10250200
C214 100U/10V
DRAWER
CHECK
APPROVAL
Title
SAT RECEIVER (VIDEO) CIRCUIT
Size B
Document Number 100S-A01SC TV/SAT PCB CHASSIS
REV B
Date: May 3, 1996
Sheet 2 of 10

Camping Set



Ersatzteile für Satelliten-Antenne sind im Klartext zu bestellen.